

Prueba técnica TBTB Parte 1: Base de datos

Realizado por: Daniel Camilo Carreño Merino

La siguiente base de datos se compone de una tabla llamada clients, donde se almacenarán los datos pertinentes de aquellas personas registradas para realizar una compra, se tiene la tabla "Orders" la cual contiene información de las compras realizadas por los clientes y finalmente se tiene la tabla "Product" que contiene información de los productos disponibles a la venta, los diagramas entidad-relación y relacional de esta base de datos se muestran a continuación:

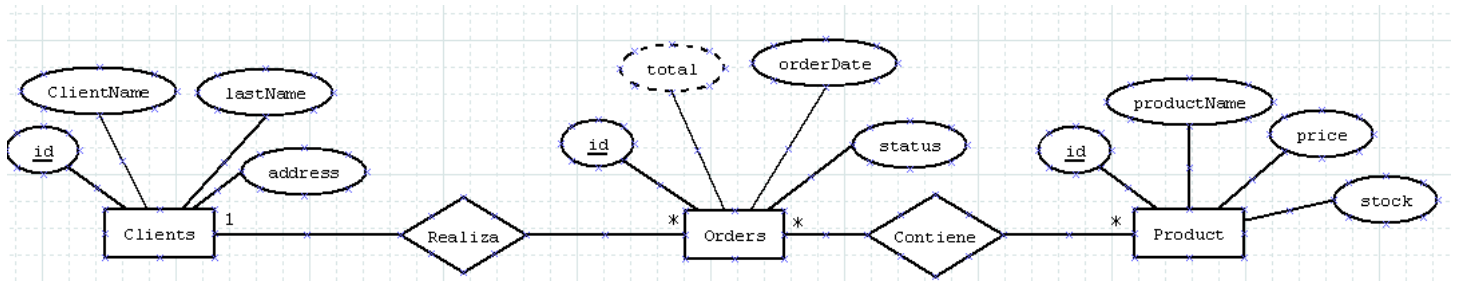


Figura 1:Modelo entidad-relación

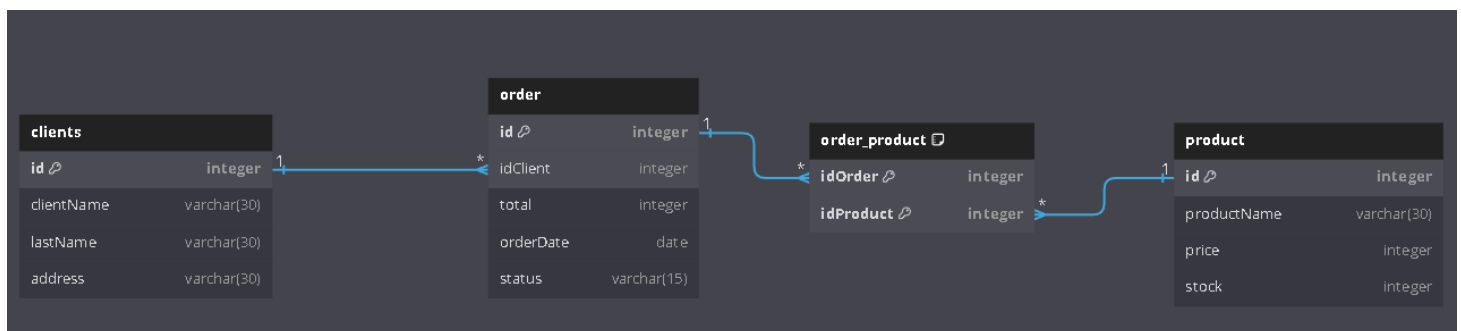


Figura 2: Modelo relacional

Los tipos de datos de cada tabla y sus constraint son:

1. Clients:
 - Id: Integer (Primary key)
 - clientName: varchar(30)
 - lastName: varchar(30)
 - address: varchar(30)
2. Order:
 - Id: Integer (Primary key)
 - idClient: Integer (Foreign key)
 - total: Integer
 - orderDate: date
 - status: varchar(15) (Default, Check)
3. Order_product:

- idOrder: Integer (Primary key, Foreign Key)
- idProduct: Integer (Primary key, Foreign Key)

4. Product:

- Id: Integer (Primary key)
- ProductName: varchar(30) (Unique)
- Price: Integer
- Stock: Integer